

# Разработка телеграм-бота для подачи заявок на питание в столовую

Работу выполнил: Кронин Лев Григорьевич, ученик 11 "А" класса ГБОУ Лицея №373

Руководитель: Ляпустина Ольга Юрьевна, учитель информатики

# Начало работы

2

## Цель:

Создание телеграм-бота на языке программирования Python для подачи заявок на питание в столовую

## Задачи:

- Анализ проблемы
- Проектирование и разработка бота
- Создание базы данных
- Тестирование и апробация

# Анализ проблемы

3

- Бумага теряется, долго заполняется
- Сложность учёта (ошибки, неразборчивый почерк)
- Потеря большого количества времени

# Проектирование

# 4

## Структура проекта

```
src/
├── core/
│   ├── __init__.py
│   ├── config.py      # Настройки бота и БД
│   └── env            # Секретные ключи
├── database/
│   ├── __init__.py
│   └── db_manager.py # Управление базой данных
├── handlers/
│   ├── __init__.py
│   └── message_handlers.py # Логика обработки команд
├── main/
│   ├── __init__.py
│   └── main.py        # Точка входа (запуск бота)
└── utils/            # Вспомогательные функции
```

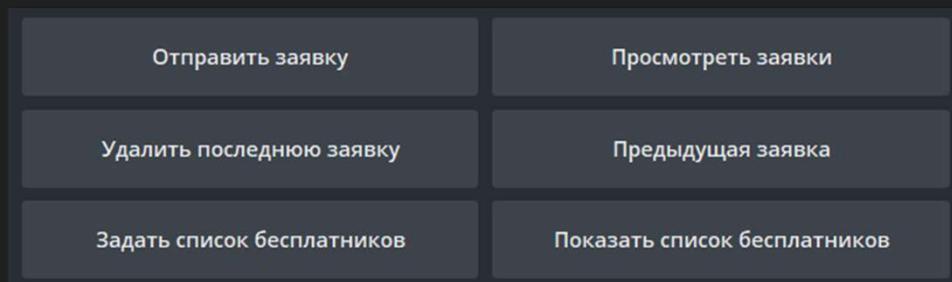
## Задействованные инструменты

- Язык программирования Python
- Библиотека python-telegram-bot
- SQLite для хранения данных

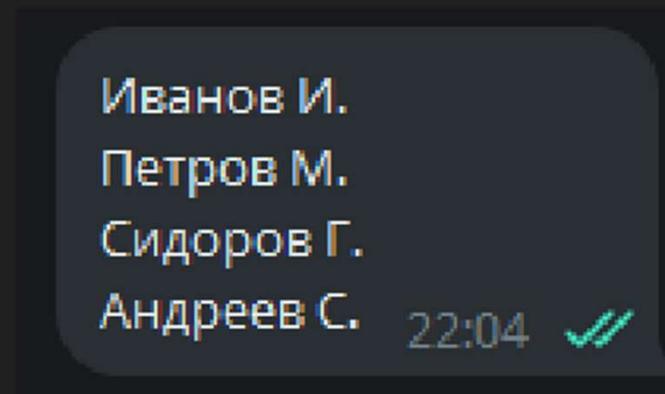
# Работа телеграм бота

5

## Интерфейс для взаимодействия



## Пример заявки



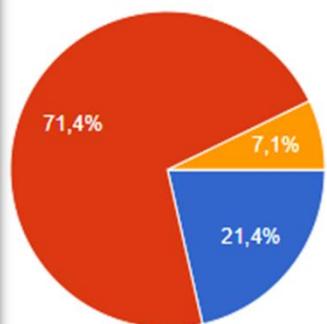
# База заявок в Excel

6

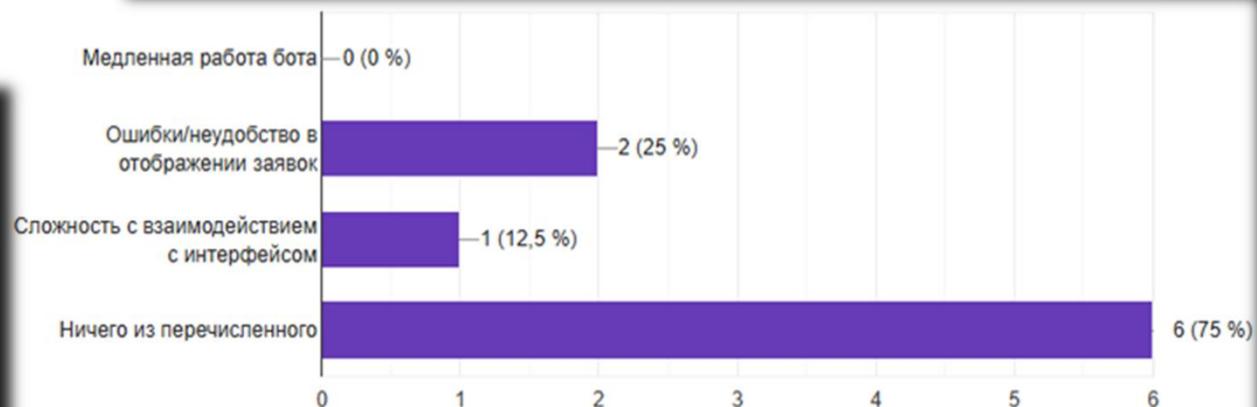
	A	B	C	D	E
1	Класс	Льготные обеды	Платные завтраки	Платные обеды	Свободный выбор
2	5Г	Иванов И.	Сидоров Г.	Андреев С.	Павлов П.
3		Петров М.		Михайлов К.	
4	6А	Борисов Л.	Семёнов Г.	Максимов Д.	
5		Федоров В.			

# Тестирование и апробация

7



- Очень удобно
- Неплохо
- Есть недоработки (можно указать замечания в раздел "Другое")
- Совсем неудобно



# Итоги и перспективы

7

## Результаты:

- Упрощение подачи заявок на питание
- Замена бумажных заявок на электронные
- Автоматизированный сбор данных
- Снижение риска ошибок и потери информации

## Перспективы:

- Напоминания о подаче заявок
- Автоматические отчёты
- Резервное копирование данных

**Спасибо за внимание!**